

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/058940 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04M 15/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2002/000040

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Januar 2002 (09.01.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

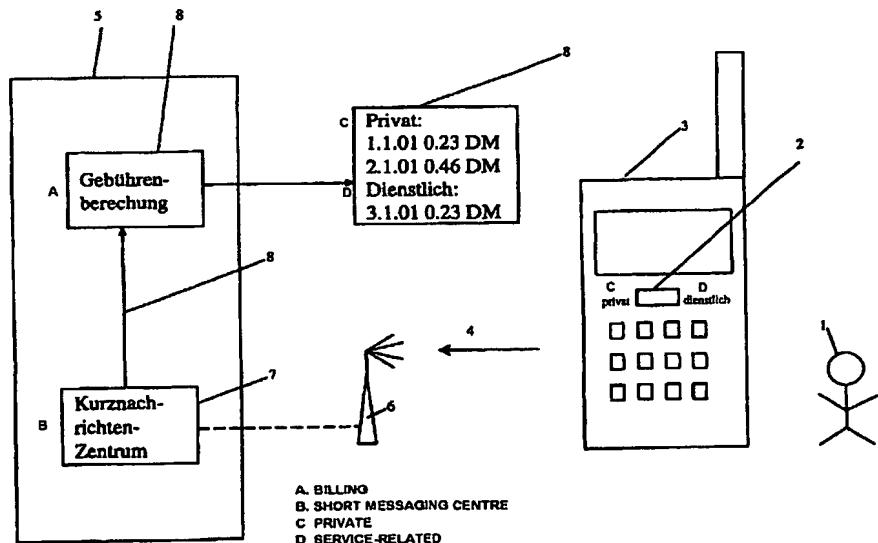
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): PRANGE, Stefan [DE/DE]; Forstenrieder Allee 134, 81476 Muenchen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: SEPARATE INVOICING OF PRIVATE AND SERVICE-RELATED CONVERSATIONS ON MOBILE TELEPHONES

(54) Bezeichnung: GETRENNTE VERRECHNUNG VON PRIVAT- UND DIENSTGESPRÄCHEN BEI MOBILTELEFONEN



(57) Abstract: According to the invention, ergonomic and efficient billing of service-related and private conversations can be achieved by a method for billing (8) a conversation (4) carried out by a user (1) of a mobile radio terminal (1) using said mobile radio terminal and a mobile radio network. The inventive method is characterised in that following an input (2) of the user (1) into the mobile radio terminal, indicating whether a conversation is to be billed as service-related or private, a message representing said input (2) is sent (4) to the mobile radio network (5).

WO 2003/058940 A3

(57) Zusammenfassung: Eine ergonomische und effiziente Gebührung von dienstlichen und privaten Gesprächen wird ermöglicht durch ein Verfahren zur Vergebührung (8) eines von einem Nutzer (1) eines Mobilfunkendgerätes (3) über das Mobilfunkendgerät und ein Mobilfunknetz (6) geführtes Gespräch (4) dadurch gekennzeichnet, dass auf eine vom Mobilfunkendgerät (3) festgestellte Eingabe (2) des Nutzers (1) dahingehend, ob ein Gespräch (4) als dienstlich oder privat abzurechnen ist, eine diese Eingabe (2) repräsentierende Nachricht an das Mobilfunknetz (5) gesandt (4) wird.



Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:** 22. Juli 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

P. E 02 00040

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04M15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 835 856 A (PATEL MAHESH) 10 November 1998 (1998-11-10) column 2, line 8 - line 36 column 4, line 37 -column 6, line 62 ---	1-9
E	EP 1 221 807 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 10 July 2002 (2002-07-10) paragraph [0008] - paragraph [0018] ---	1,9
Y	WO 92 19078 A (COMVIK GSM AB) 29 October 1992 (1992-10-29) page 1, line 19 -page 3, line 17 page 4, line 8 -page 5, line 12 page 5, line 24 -page 6, line 9 ---	1-9 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 October 2002

Date of mailing of the International search report

11.10.2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Patlaka, E.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

F E 0 0040

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 256 515 B1 (COX PATRICK M ET AL) 3 July 2001 (2001-07-03) column 2, line 32 -column 2, line 63 column 3, line 22 -column 3, line 55 ---	1-9
A	US 6 130 935 A (BRAILSFORD FRANCINE R ET AL) 10 October 2000 (2000-10-10) column 1, line 57 -column 2, line 6 -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 Internal ref.: PCT/DE 02/00040
 Application No.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5835856	A 10-11-1998	AU 726166 B2		02-11-2000
		AU 2828397 A		26-11-1997
		CN 1225223 A ,B		04-08-1999
		EP 0897642 A2		24-02-1999
		JP 2000510295 T		08-08-2000
		WO 9742772 A2		13-11-1997
-----	-----	-----	-----	-----
EP 1221807	A 10-07-2002	US 2002090927 A1		11-07-2002
		DE 60200292 D1		06-05-2004
		EP 1221807 A2		10-07-2002
-----	-----	-----	-----	-----
WO 9219078	A 29-10-1992	SE 467559 B		03-08-1992
		AT 149778 T		15-03-1997
		AU 658404 B2		13-04-1995
		AU 1466192 A		17-11-1992
		CA 2108155 A1		29-10-1992
		DE 69217924 D1		10-04-1997
		DE 69217924 T2		31-07-1997
		DE 579655 T1		21-04-1994
		DK 579655 T3		15-09-1997
		EE 3328 B1		15-12-2000
		EP 0579655 A1		26-01-1994
		ES 2097907 T3		16-04-1997
		FI 934497 A		12-10-1993
		GR 3022748 T3		30-06-1997
		HK 1007853 A1		23-04-1999
		JP 3048638 B2		05-06-2000
		JP 6506575 T		21-07-1994
		MD 960283 A		31-01-1999
		NO 933659 A		11-10-1993
		NZ 242272 A		27-06-1994
		SE 9101105 A		03-08-1992
		WO 9219078 A1		29-10-1992
		SG 46158 A1		20-02-1998
		US 6212372 B1		03-04-2001
-----	-----	-----	-----	-----
US 6256515	B1 03-07-2001	US 2001044325 A1		22-11-2001
-----	-----	-----	-----	-----
US 6130935	A 10-10-2000	AU 4052397 A		25-02-1998
		WO 9806215 A1		12-02-1998
-----	-----	-----	-----	-----

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat
PCT/DE 02/00040

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 HO4M15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfobjekt (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 HO4M HO4Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfobjekt gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 835 856 A (PATEL MAHESH) 10. November 1998 (1998-11-10) Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 36 Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 62 -----	1-9
E	EP 1 221 807 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 10. Juli 2002 (2002-07-10) Absatz [0008] - Absatz [0018] -----	1,9
Y	WO 92/19078 A (COMVIK GSM AB) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) Seite 1, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 17 Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 12 Seite 5, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 9 ----- -/-	1-9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besondere bedeutsam anzusehen ist
- "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "I" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiteilhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

2. Oktober 2002

11.10.02

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5B18 Patentamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patlaka, E.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatc	Aktenzeichen
PCT/DE 02/00040	

C.(Fortsetzung) ALB WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 256 515 B1 (COX PATRICK M ET AL) 3. Juli 2001 (2001-07-03) Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 63 Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 55 -----	1-9
A	US 6 130 935 A (BRAILSFORD FRANCINE R ET AL) 10. Oktober 2000 (2000-10-10) Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 6 -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat'l
PCT/DE 02/00040

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5835856	A	10-11-1998	AU	726166 B2		02-11-2000
			AU	2828397 A		26-11-1997
			CN	1225223 A ,B		04-08-1999
			EP	0897642 A2		24-02-1999
			JP	2000510295 T		08-08-2000
			WO	9742772 A2		13-11-1997
<hr/>						
EP 1221807	A	10-07-2002	US	2002090927 A1		11-07-2002
			DE	60200292 D1		06-05-2004
			EP	1221807 A2		10-07-2002
<hr/>						
WO 9219078	A	29-10-1992	SE	467559 B		03-08-1992
			AT	149778 T		15-03-1997
			AU	658404 B2		13-04-1995
			AU	1466192 A		17-11-1992
			CA	2108155 A1		29-10-1992
			DE	69217924 D1		10-04-1997
			DE	69217924 T2		31-07-1997
			DE	579655 T1		21-04-1994
			DK	579655 T3		15-09-1997
			EE	3328 B1		15-12-2000
			EP	0579655 A1		26-01-1994
			ES	2097907 T3		16-04-1997
			FI	934497 A		12-10-1993
			GR	3022748 T3		30-06-1997
			HK	1007853 A1		23-04-1999
			JP	3048638 B2		05-06-2000
			JP	6506575 T		21-07-1994
			MD	960283 A		31-01-1999
			NO	933659 A		11-10-1993
			NZ	242272 A		27-06-1994
			SE	9101105 A		03-08-1992
			WO	9219078 A1		29-10-1992
			SG	46158 A1		20-02-1998
			US	6212372 B1		03-04-2001
<hr/>						
US 6256515	B1	03-07-2001	US	2001044325 A1		22-11-2001
<hr/>						
US 6130935	A	10-10-2000	AU	4052397 A		25-02-1998
			WO	9806215 A1		12-02-1998
<hr/>						